

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 6 月 17 日 (17.06.2004)

PCT

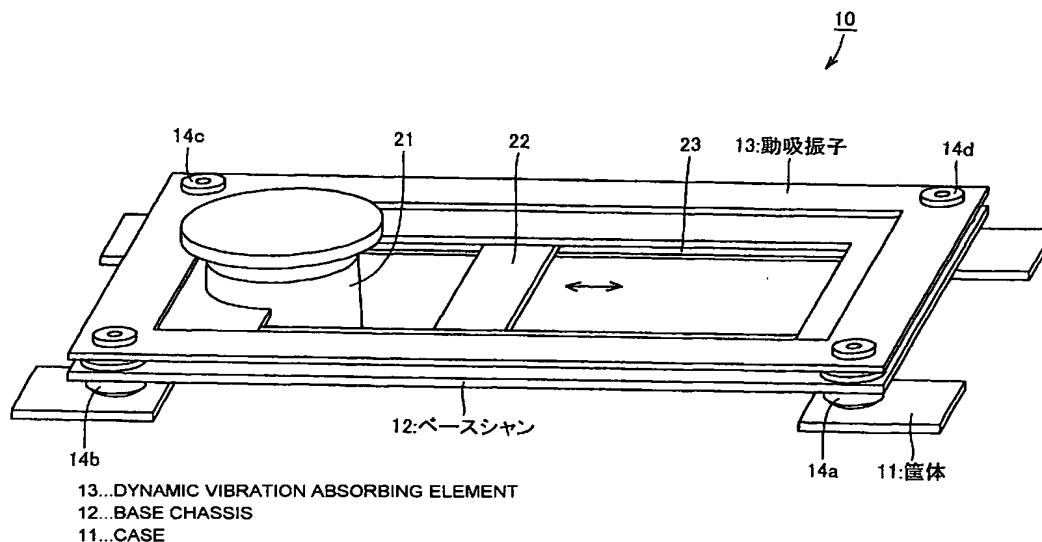
(10) 国際公開番号  
WO 2004/051661 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G11B 33/08, 25/04 573-1132 大阪府 枚方市 招提田近 2 丁目 7 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014957
- (22) 国際出願日: 2003 年 11 月 21 日 (21.11.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2002-347144 2002 年 11 月 29 日 (29.11.2002) JP  
特願 2003-366247 2003 年 10 月 27 日 (27.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ヤマウチ株式会社 (YAMAUCHI CORPORATION) [JP/JP]; 〒
- (72) 発明者; および
- (73) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 齋藤 利夫 (SAITO, Toshio) [JP/JP]; 〒 573-1132 大阪府 枚方市 招提田近 2 丁目 7 番地 ヤマウチ株式会社内 Osaka (JP). 大山 浩史 (OHYAMA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒 573-1132 大阪府 枚方市 招提田近 2 丁目 7 番地 ヤマウチ株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 伊藤 英彦, 外 (ITOH, Hidehiko et al.); 〒 542-0082 大阪府 大阪市中区 島之内 1 丁目 2 1 番 19 号 協和島之内ビル アイミー国際特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,

[続葉有]

(54) Title: DYNAMIC VIBRATION ABSORBER, OPTICAL DISK APPARATUS, AND METHOD FOR DETERMINING CORRESPONDING VIBRATION FREQUENCY OF DYNAMIC VIBRATION ABSORBER

(54) 発明の名称: 動吸振器、光ディスク装置および動吸振器の対応振動数決定方法



(57) Abstract: A disk apparatus (10) comprises a case (11) supporting the entire body of the disk apparatus (10), a base chassis (12) on which a spindle motor (21) for rotating a disk is mounted, a dynamic vibration absorbing element (13) for absorbing the vibrations of the base chassis (12), and a plurality of elastic bodies (14a-14d) for supporting the case (11), base chassis (12) and the dynamic vibration absorbing element (13). Namely, the case (11), base chassis (12) and the dynamic vibration absorbing element (13) are supported by the common elastic bodies (14a-14d). Consequently, a dynamic vibration absorber which does not increase number of parts and thus enables to reduce cost, and an optical disk apparatus (10) using such a dynamic vibration absorber can be provided.

(57) 要約: ディスク装置 (10) は、ディスク装置 (10) 全体を支持する筐体 (11) と、ディスクを回転するスピンドルモータ (21) が載置されるベースシャシ (12) と、ベースシャシ (12) の振動を吸収するための動吸振子 (13) と、筐体 (11)、ベ

[続葉有]



DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

スシャシ(12)および動吸振子(13)を相互に支持する複数の弾性体(14a~14d)とを含み、弾性体(14a~14d)は筐体(11)とベースシャシ(12)と動吸振子(13)とを共通の弾性体で支持する。その結果、部品点数を増加させることなく、コストの削減が可能な動吸振器およびそれを用いた光ディスク装置(10)を提供できる。